

Energ'IPro se déploie sur une centaine de campus en France

Conçu à Grenoble INP – UGA pour le Campus des métiers Smart Energy Systems, le nouveau jeu Energ'IPro prépare les élèves des filières électriques à réussir leurs premiers stages. Ce jeu sérieux sera diffusé auprès de 120 campus des métiers dans les prochaines semaines.

Il est 07h30. Votre tuteur ou tutrice vient de vous récupérer sur un parking : trente minutes de camion vous séparent du chantier. Consultez-vous votre téléphone, vous reposez-vous pour être au top de votre forme ou l'interrogez-vous sur les travaux du jour ? Cette situation figure parmi les 90 cartes d'Energ'IPro, destiné aux élèves de CAP Électricien et de bac professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC). Elle illustre son objectif : préparer les jeunes aux situations concrètes de leur première immersion en entreprise.

Le besoin dépasse la seule recherche d'un stage. Selon l'Onisep, qui s'appuie sur les travaux du ministère de la Transition écologique et de l'ADEME, environ 250 000 emplois pourraient être créés d'ici 2030 dans les métiers de la transition énergétique. Les compétences électriques sont essentielles à cette transformation. Accompagner les élèves dans leur parcours, jusqu'au diplôme et à l'emploi, constitue donc un enjeu pour toute la filière et la France au niveau souveraineté.

S'exercer ensemble aux situations professionnelles

Développé à la demande du Campus des métiers et des qualifications d'excellence Smart Energy Systems Auvergne-Rhône-Alpes, dans le cadre du projet EduGrid, Energ'IPro associe connaissances techniques et savoir-être. Il aide les apprenant-es à préparer les périodes de formation en milieu professionnel, puis à revenir sur les expériences vécues.

Autour du plateau immersif et interactif, cinq joueurs et joueuses poursuivent un double objectif : charger ensemble une batterie symbolique en répondant à des quizz, des défis techniques, et avancer individuellement vers un stage puis un emploi. Les cartes mêlent transition énergétique, comportements professionnels et simulations d'entretien. Comment se présenter à un employeur ? Proposer son aide ? Expliquer une réalisation dont on est fier ? Les élèves débattent, confrontent leurs réponses et découvrent les conseils associés.

Pendant qu'un joueur s'exprime, ses camarades l'évaluent selon des critères précisés dans le jeu : connaissances, expression et posture professionnelle. Chacun doit écouter, encourager et formuler un retour constructif. L'enseignant-e observe les échanges et apporte les précisions nécessaires.

« Un serious game, c'est simuler une situation réelle via des mécaniques ludiques pour développer des compétences et apprendre de ses erreurs, explique John Kenwright, concepteur du jeu au Centre d'accompagnement de la pédagogie de Grenoble INP – UGA. Dans un monde galvanisé par l'IA, l'être humain doit jouer sa carte joker - son empathie, sa capacité à communiquer, gérer son environnement changeant. Et le jeu permet ceci. Travailler c'est bien, mais pour aller plus loin il faut jouer. Le jeu peut être notre bouclier pour défendre et renforcer notre humanité... »

Un outil clef en main

Élaboré avec des enseignant-es et des acteurs et actrices de la filière, Energ'IPro s'adapte aux élèves ayant déjà effectué un stage comme à celles et ceux qui découvrent l'entreprise. Une séance dure de 45 minutes à 1h30. Le plateau, les cartes et les règles sont téléchargeables gratuitement en ligne et imprimables dans l'établissement. Ce format facilite la diffusion du jeu et sa réutilisation pour explorer d'autres situations.

Le projet bénéficie d'un cofinancement France 2030 et du soutien de l'État dans le cadre du volet Territoires d'innovation pédagogique du Programme d'investissements d'avenir, opéré par la Caisse des Dépôts.

Une expertise ouverte au monde professionnel

Energ'IPro illustre l'offre Smart Games Builder Pro de Grenoble INP – UGA, qui met près de vingt ans d'expertise en jeux sérieux au service des entreprises et des organisations. Sa spécialité : des mécaniques adaptables, dont les contenus sont construits avec les expert·es du domaine concerné.

Une seconde déclinaison d'Energ'IPro, destinée aux publics du bac à bac +4, est prévue en novembre 2026, ainsi que sa version anglaise à destination des publics et réseaux internationaux.

À propos de Grenoble INP

Grenoble INP - UGA, établissement-composante de l'Université Grenoble Alpes, est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui accompagne, depuis plus de cent ans, le monde socio-économique dans ses évolutions. Fort d'une excellence scientifique reconnue, d'une culture historique de l'innovation et d'une politique d'ouverture sociale affirmée, il joue un rôle clef face aux grands défis sociétaux et environnementaux, contribuant ainsi à la construction d'un monde durable. Au sein de ses 8 écoles d'ingénierie et de management, il forme des étudiants et étudiantes spécialisés, responsables, dotés des compétences nécessaires aux métiers de demain. Préparant l'avenir, ses enseignants-chercheurs et enseignantes chercheuses mènent des recherches de pointe au sein d'une quarantaine de laboratoires, en France et à l'international.

<https://grenoble-inp.fr>

Contact-Presse : Elodie AUPRETRE - Agence MCM – 07 62 19 83 09 – e.aupretre@agence-mcm.com